

胖大海原植物学名考*

刘继孟 田景全

(中国科学院植物研究所)

A COMMENT ON THE BOTANICAL ORIGIN OF THE CHINESE DRUG "PAN TA HAI"

LIU KI-MON TIAN KIN-TSUAN

(Institute of Botany, Academia Sinica)

胖大海是我国很早就应用的一种进口中药材。早在唐朝陈藏器著《本草拾遗》(公元

739年)中已有记载,名安南子、大洞果、出于越南大洞山而得名;赵学敏著《本草纲目拾遗》中有记述,命名胖大海,有治疗劳伤、干咳无痰、喉痛咽哑、吐衄、消毒去暑、痔疮、肿毒、骨蒸内热等症之效能。经考证1934年《中国树木分类学》;1959年《中药志》等书中,都把胖大海的拉丁名 *Sterculia lychnophora* Hance 误用为 *S. scaphigera* Wall. 而造成了多年的拉丁名混乱。因此,有必要加以澄清。

根据有关文献:1. 胖大海 *Sterculia lychnophora* Hance^{1,3,5)} (图1,图3:1—3) 叶为长卵圆形或略呈三角状,单叶,全缘或具3个缺刻,基部为圆形或近心形。果为蓇葖果,含1粒种子,红色或淡红色。种子为椭圆形或矩圆形,有时为棱形,长1.8—3.0厘米,宽1.0—1.6厘米,黑褐色或黄褐色,表面具粗皱纹而较疏,种脐位于腹面的下方而显歪斜,色淡;种皮有3层:表层极薄,中层较厚,黑褐色、胶质状、浸水后膨胀很快,可达原体积之8倍;内层革质,有韧性,包着种仁,外表淡红

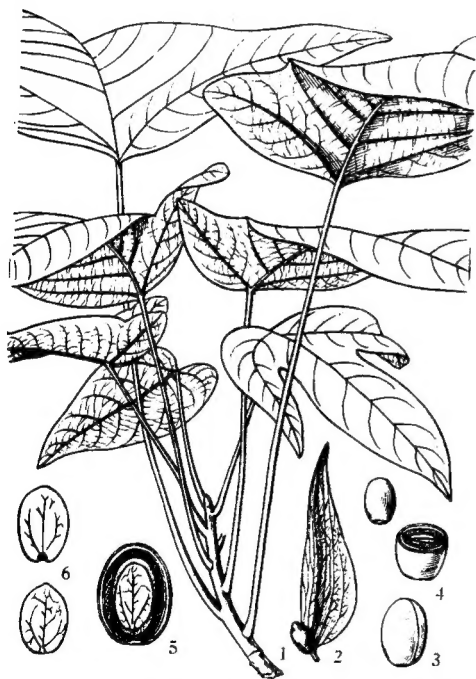


图1 胖大海 *Sterculia lychnophora* Hance (Pierre, Fl. For. Cochinch. III.)

1. 枝; 2. 开裂的蓇葖果; 3. 新鲜种子; 4. 种子横剖面; 5. 种子纵剖面; 6. 子叶。(许梅娟绘)

* 本文承蒙中国科学院植物研究所植物园许梅娟、游光琳二同志绘图,特此致谢。

- 1) H. F. Hance in *Journ. Bot.* **14**: 243. 1876.
- 2) Maxwell T. Masters in *J. D. Hooker, Fl. Brit. Ind.* **1**: 361. 1874.
- 3) L. Pierre, *Fl. For. Cochinch.* **III**. 1889.
- 4) G. King, *Mat. Fl. Malay. Pen.* no. **3**: 183. 1891.
- 5) F. Gagnepain in M. H. Lecomte, *Fl. Gén. Indochin.* **1**: 481. 1911.

褐色,里面淡黄色,上端近顶处为淡黄褐色,光滑,并具纵向棱脊,尖端灰白色,具短绒毛,盔状;子叶大而菲薄,拱突,淡黄绿色,具3条基出脉,腔大,以手摇之不动;胚根小,平截状,位于子叶的弯缺口内,但不露出缺口外边。

2. 圆粒苹婆 *Sterculia scaphigera* Wall.^{2,3,4,5)} (图2, 图3: 4—6) 叶为卵形或椭圆披针形。果实为蓇葖果。种子为卵圆形或近球形,长1.8—2.5厘米,宽1.6—2.2厘米,黑褐色,表面具细皱纹而较密;种脐位于腹面的下方,色淡;种皮有3层: 表层极薄,中层(种衣)较厚,黑褐色,胶质状,浸水后很慢膨胀,仅能达到原体积之4倍,内层革质,韧性强,包着种仁,外表黑褐色,粗糙,具极细密的皱纹,没有胚乳;子叶肥厚,圆形,腔小,不明显,以手摇之滚动;胚根小,呈钻形,位于子叶的弯缺口内,而其顶尖露出缺口的外边并与种脐相接。



图2 圆粒苹婆 *Sterculia scaphigera* Wall.
(Pierre, Fl. For. Cochinch. III.)

1. 枝; 2. 开裂的蓇葖果; 3. 新鲜种子的横切面;
4. 子叶横切面; 5. 一片子叶的平面。(游光琳绘)

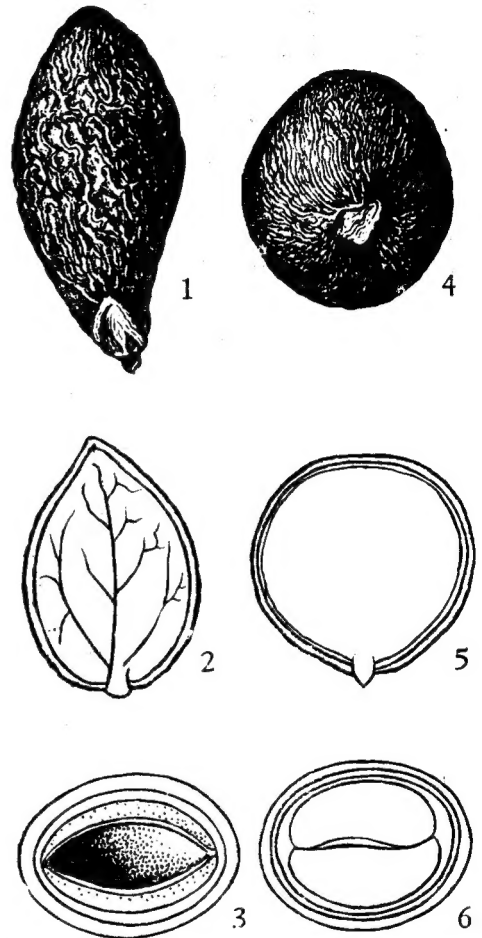


图3 1—3. 胖大海 *Sterculia lychnophora* 的种子
4—6. 圆粒苹婆 *Sterculia scaphigera* 的种子
1, 4. 外形; 2, 5. 有胚根的一片子叶; 3, 6 横切面(示子叶腔)。

从以上所述情况,我们初步认为二者最主要区别特征是:

1. 胖大海 *Sterculia lychnophora* 的种子椭圆形,似橄榄,表面皱纹粗较稀疏而色淡,子叶菲薄,有胚乳,脐着生于基部,歪斜。(图1, 图3: 1—3)

2. 圆粒苹婆 *S. scaphigera* 的种子近球形,表面皱纹较紧密而色暗,子叶肥厚,无胚乳,脐着生于基底,正直。(图2, 图3: 4—6)

以往,中外某些作者常将胖大海 *S. lychnophora* 与圆粒苹婆 *S. scaphigera* 的拉丁名及

种子特征混淆。

在 Kirtiker et Busu. 《印度药用植物》(1918) 205 页和 Hooker 《印度植物志》(1885) 1 卷 361 页上,在描写 *S. scaphigera* 的种子时写到“有胚乳,脐着生于基部下”这是不确切的。在《中国树木分类学》(1937) 292 页上,形态特征的描述是属 *S. scaphigera* 的,但是,用了胖大海的拉丁名;又该书所绘种子图:种子梭形,表面粗糙,胚乳肥厚,子叶菲薄,子叶腔大,这显然是 *S. lychnophora* 种子的特征,但误用了 *S. scaphigera* 这一拉丁名。《中国药物标本图影》中胖大海的图与《中国树木分类学》上绘制的图相仿,但前者没有拉丁名。在《中药志》(1959)303 页上,胖大海的拉丁名是 *S. scaphigera*,形态描述也符合该拉丁名的特征,并引用了印度支那森林植物图志《Pierre, Fl. For. cochinch. III: Pl. 201 (1889)》有关 *S. scaphigera* 图版。但种子特征的描述、解剖图和其照片都是属于 *S. lychnophora* 的。在《药材学》(1960)中,胖大海的拉丁名,同样误用了 *S. scaphigera*,而绘制的种子图则是 *S. lychnophora* 的。

根据南京药学院(1960)编的《药材学》关于胖大海的记载,云:胖大海的商品规格有三种:

1. 新州子:产马来半岛。

种子为长椭圆形,颗粒大,体质坚实,种脐歪斜,外皮皱纹细密,色褐黄微青,品质较好。

2. 暹罗子:产泰国。

种子为球形,略小,体质较松,其皱纹较粗而疏松,色褐黄稍黑,品质较次。

3. 安南子:产越南。

种子多数为卵圆形或近球形,颗粒小,外皮皱纹粗而疏,色黑褐,体质松而易碎,故多缺口,品质更次。

由此可见,我国历来进口的中药材胖大海就不是来自一种植物,而是来自不同的近缘植物。马来半岛产的新州子似来自 *S. lychnophora*,而越南产的安南子似来自 *S. scaphigera*。因此其植物拉丁名不能都用 *S. scaphigera*,以免造成商品的混乱。